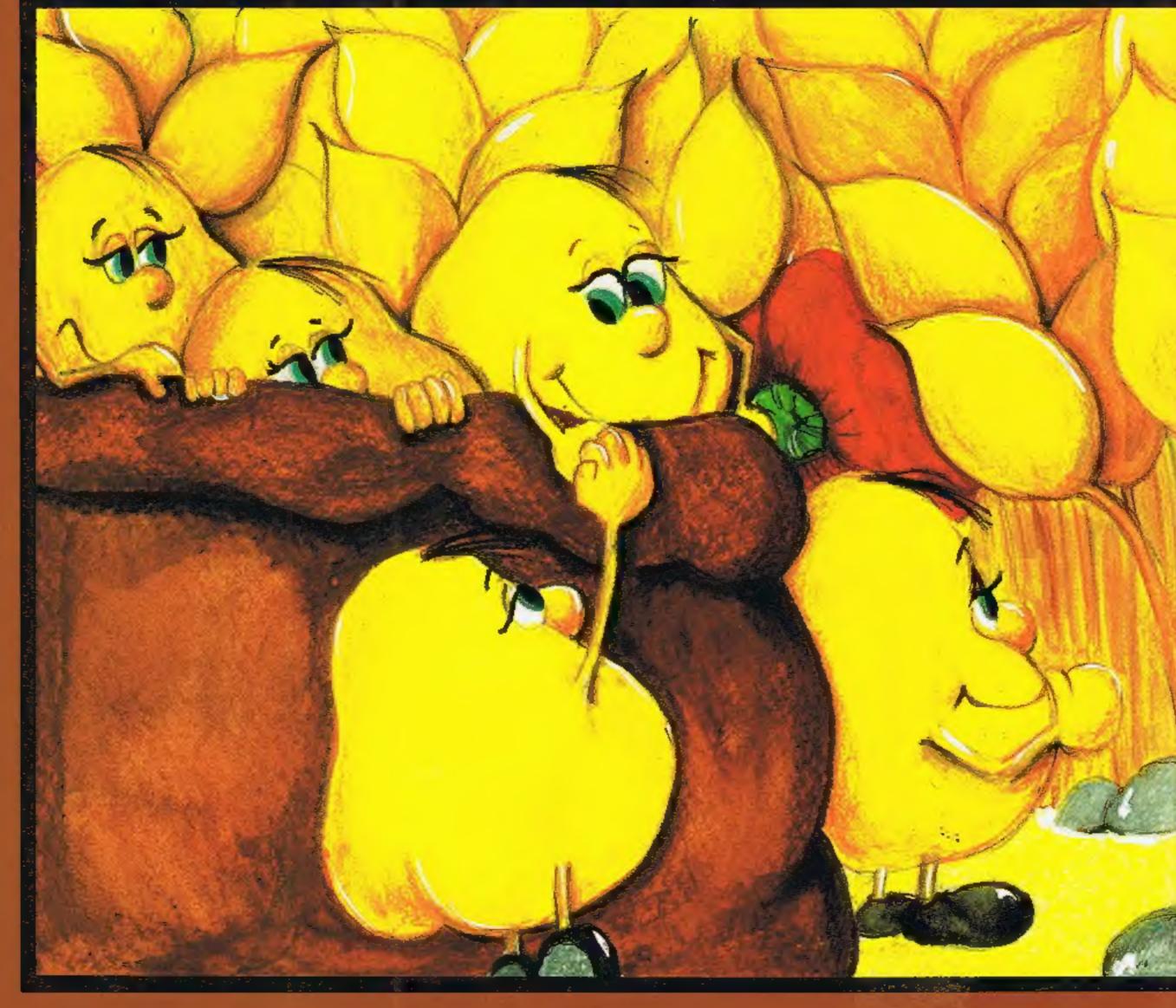
من أقاصيص الطبيعة







ما هي أقاصيص الطبيعة ؟ وكيف نفيد منها الفائدة المرجوّة ؟

هذه سلسلة من الكُتيبات العلمية المتكاملة ، أعدت خصيصاً للأطفال ما بين السابعة والثانية عشرة من العمر ، وغايتها تقديم المادة العلمية إليهم بلغة قصصية شيقة ، مشفوعة برسوم ملونة جميلة ؛ مما يحبب إليهم هذه المادة العلمية ، ويجعلهم يتقبلونها بقبول خسس . .

وتتناول هذه السلسلة علوم الحياة والعلوم الطبيعية العامة ، بحيث تؤلف ، شيئاً فشيئاً ، مكتبة للطفل غنية ، يتعلم فيها بكل يُسْر خصائص صنوف من الحيوان والنبات ، وغير ذلك نما هو مسخّر للبشر من طاقات الطبيعة ، وفوائدها جميعاً للانسان .

كا تقصد هذه السلسلة كذلك إلى إغناء لغة الطفل، بحيث يبلغ نهاية السلسلة وقد اكتسب أكثر من ألفًى كلمة جديدة تعبّر عن خمسمئة فكرة أو مفهوم على الأقل، وبذلك يزداد رصيده اللغوي والفكري ويتعمّق.

يقص كل كتاب على الطفل قصَّة حيٌّ من الأحياء ، أو

واجع النص: الدكتور محمد هيثم الخياط

Edited by: M.H. Khayat Author: M. Dawson

Illustrator: D. Casoni

ISBN 88-7674-057-0

هميع الحقوق محفوظة لشركة ميدليفانت. لايجوز اخراج هذا الكتاب أو أي جزء منه بأي شكل من أشكال الطباعة أو النسخ أو التصوير أو التسجيل أو الاختزان بالحاسبات الالكترونية إلا بإذن مكتوب من الناشر. ترسل جميع الاستفسارات إلى شركة ميدليفانت.

مظهر من مظاهر الطبيعة ، بأسلوب محبّب جدّاب ، ثم ينتهي بصفحة أو صفحتين تحويان نصاً علمياً بحتاً عن موضوع الكتيّب نفسه ، موجهاً إلى أولياء الطفل ومعلّميه ، كما تحويان تفسيراً موجزاً لأهم الكلمات أو العبارات الغريبة .

ولا يتم التوصل إلى الفائدة المرجوة من السلسلة ، إلا بعد بمعونة الأولياء أو المعلمين ، وذلك بإقامة حوار مع الطفل بعد قراءته للقصة . ويتناول هذا الحوار الإجابة على أسئلة الطفل التي ستكون به بلا شك بكثيرة متعددة ، بالاضافة إلى توجيه أسئلة للطفل للتأكد من تعلم الطفل للمفردات والأفكار الجديدة ، والتحقق من استيعابه للمعلومات العلمية التي تلخصها الأسئلة المدرجة في نهاية الكراس العملي .

وبهذا التكامل يكون الطفل في أواخر مرحلته الابتدائية من التعليم وأوائل مرحلته الإعدادية ، قد استوعب جزءاً مهماً من المادة العلمية التي يدرسها في مقررات العلوم العامة وعلوم الأحياء .

© الحقوق محفوظة لشركة ميدليفانت شمم 1983 © Medlevant A.G. 1983 Corso Elvezia 4

CH - 6900 Lugano, Switzerland

الطبعة الأولى Reprinted 1983 الطبعة الثانية | Reprinted 1985

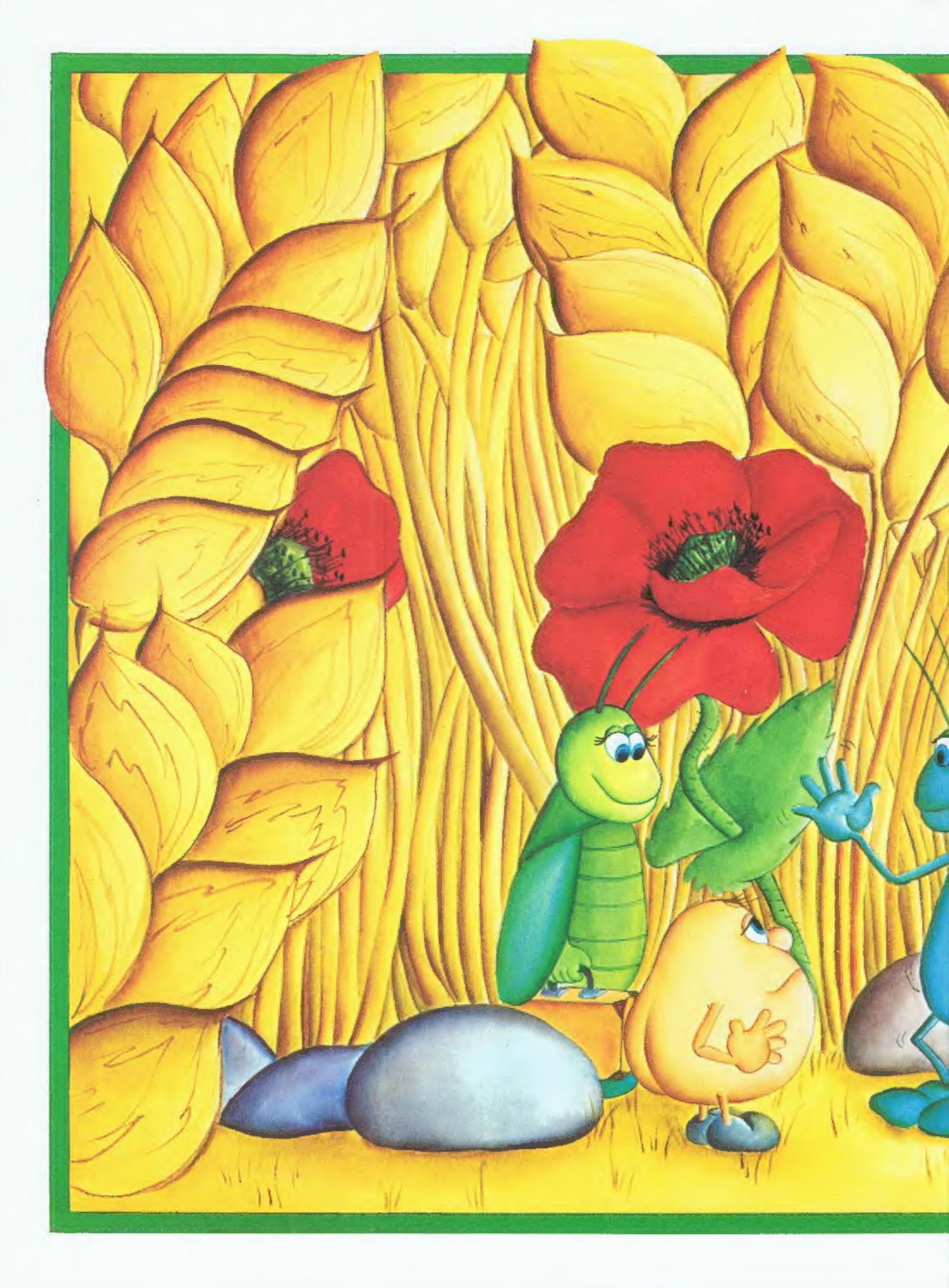
All rights reserved. No part of this book may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical including photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without permission in writing from the Publisher. Enquiries should be addressed to Medlevant A.G.

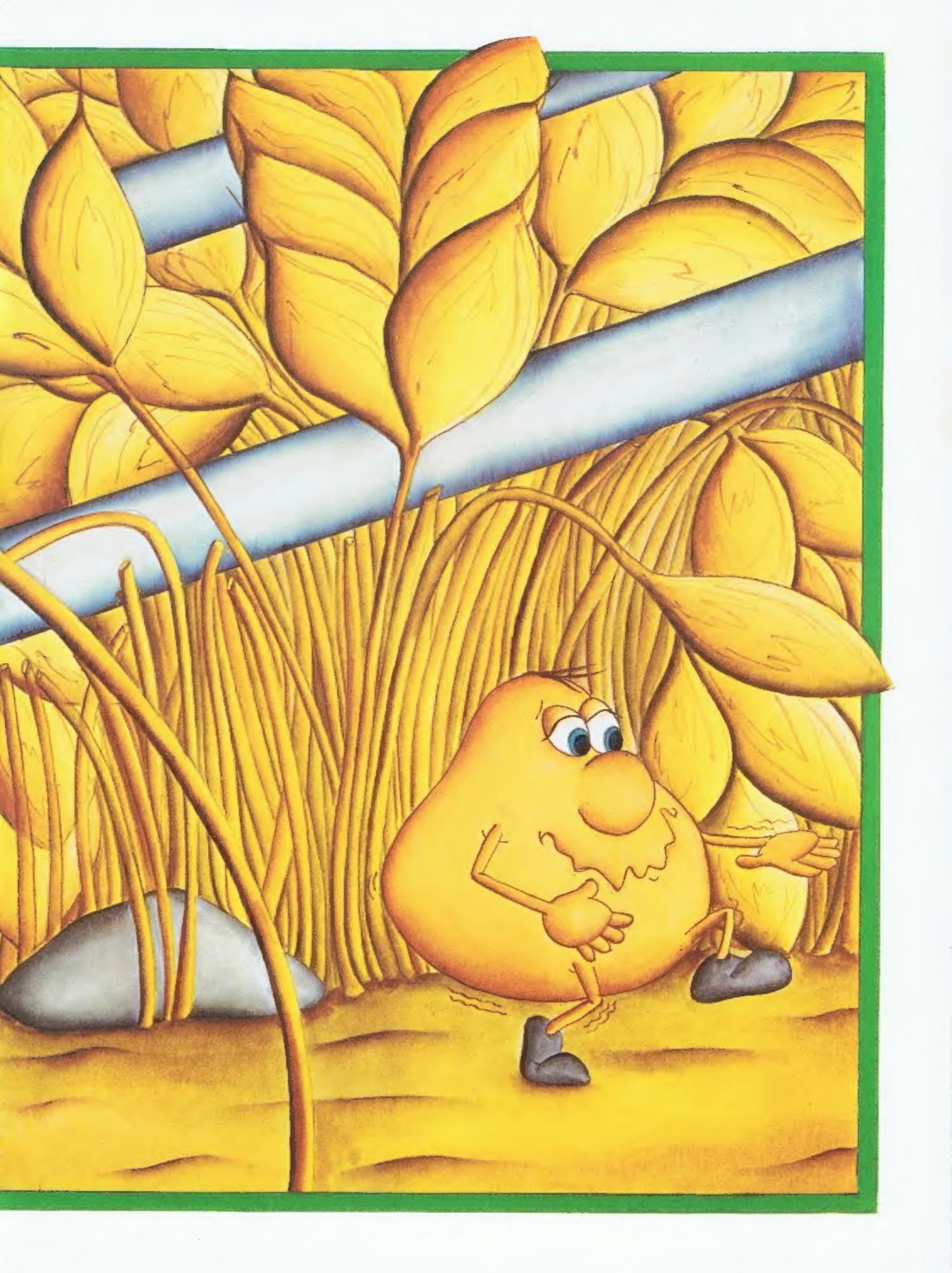
مؤسرة الحصاد





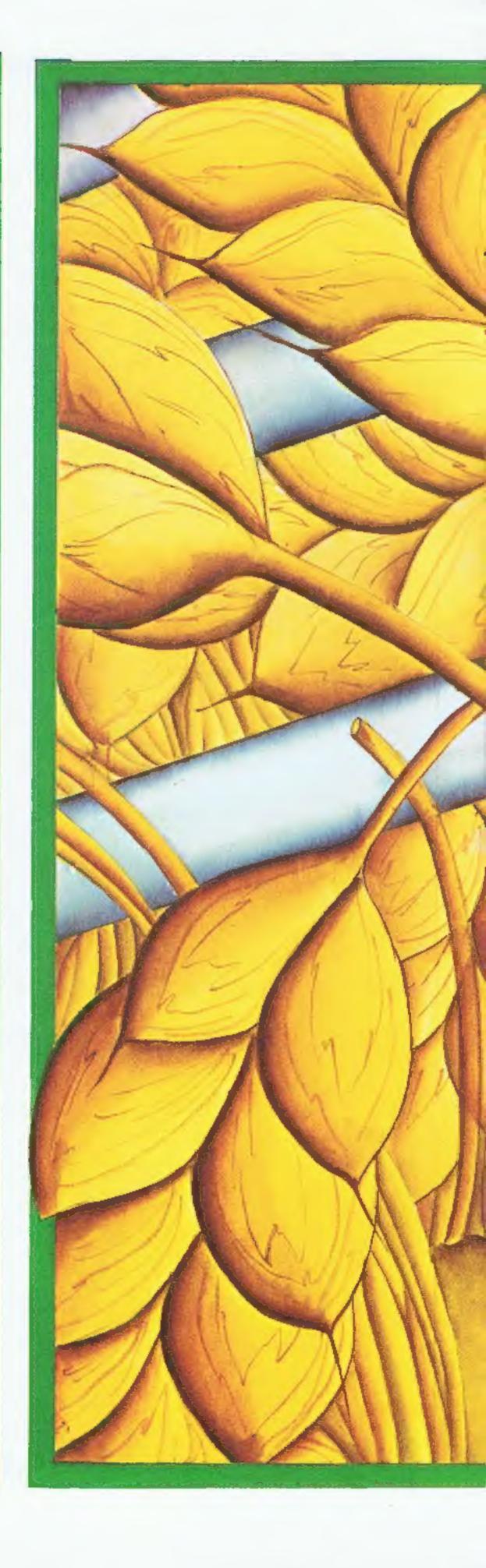
كانَ القَمْحُ قد اسْتَغْلَظَ وَ آسْتُوَى على سُوقِهِ يُعْجِبُ الزُرَّاعَ! وَلَـمْ يُصِدُقْ قَمْحَانُ عَيْنَيْهِ وَهُوَ يَرَىٰ صَدِيقَيْهِ الحَمِيمَيْنِ الجُنْدُبَ وَالجُدْجُدَ يَشُدَّانِ الرحَالَ لِمُغَادَرَةِ الحَقل بسُرْعَةِ ؟ فَقَفَزَ مِنْ سُنْبُلَتِهِ وَهُوَ يَصِرُخُ: «إِيهِ!! إِلى أَيْنَ أَنْتُما ذَاهِبَانِ؟» فَقَالَ الجُدْجُدُ وَهُوَ يَتَنَهَا نَذْهَبَ قَبْلَ أَنْ نُودِعَكَ ... وَلَكِنَّ عَلَيْنَا أَنْ نُرْحَلَ بسُرْعَةِ وَنُغَادِرَ هٰذَا الحَقْلَ قَبْلَ وُصُولِ ذَلِكَ الوَحْش المُخيفِ!»

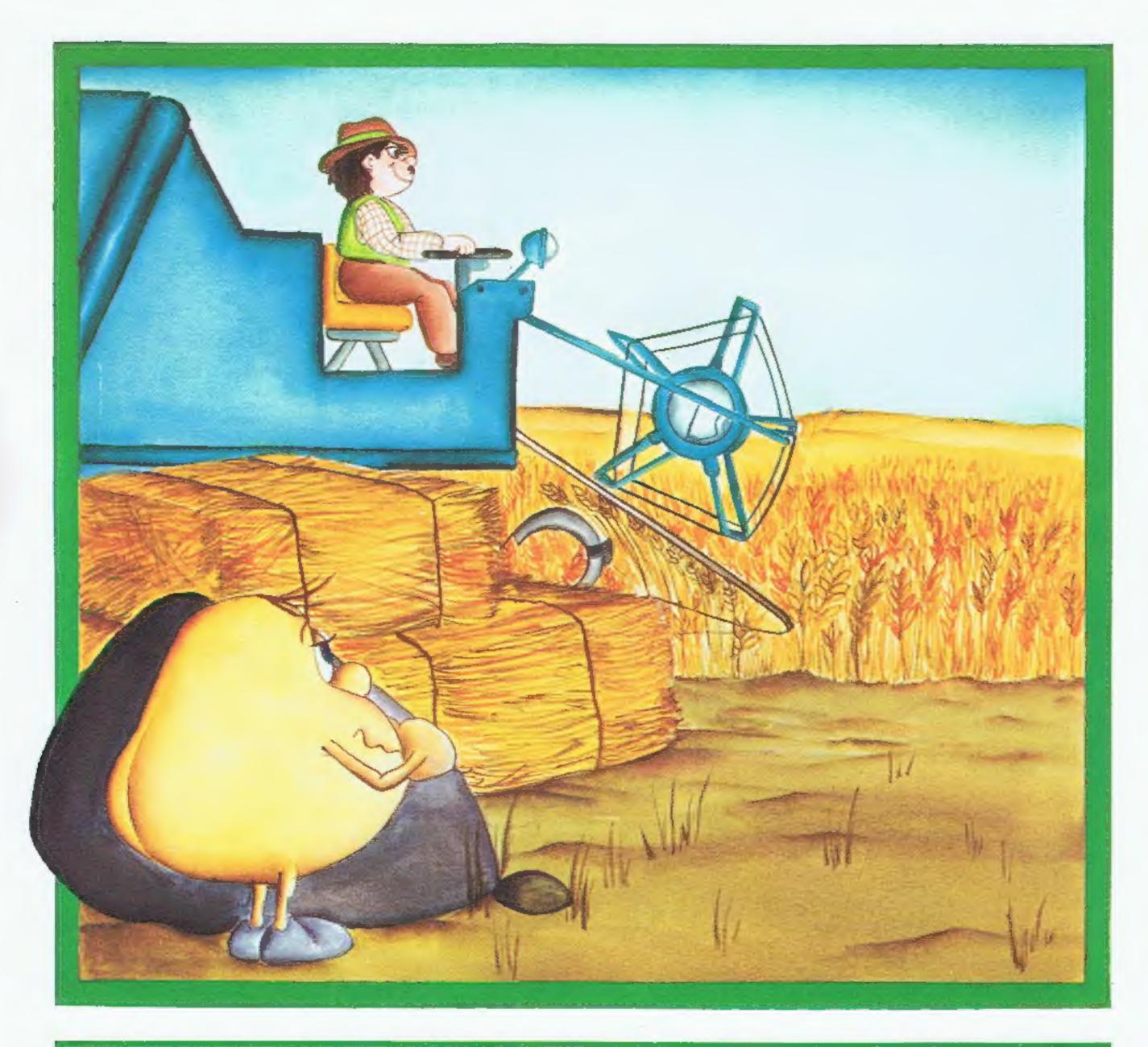




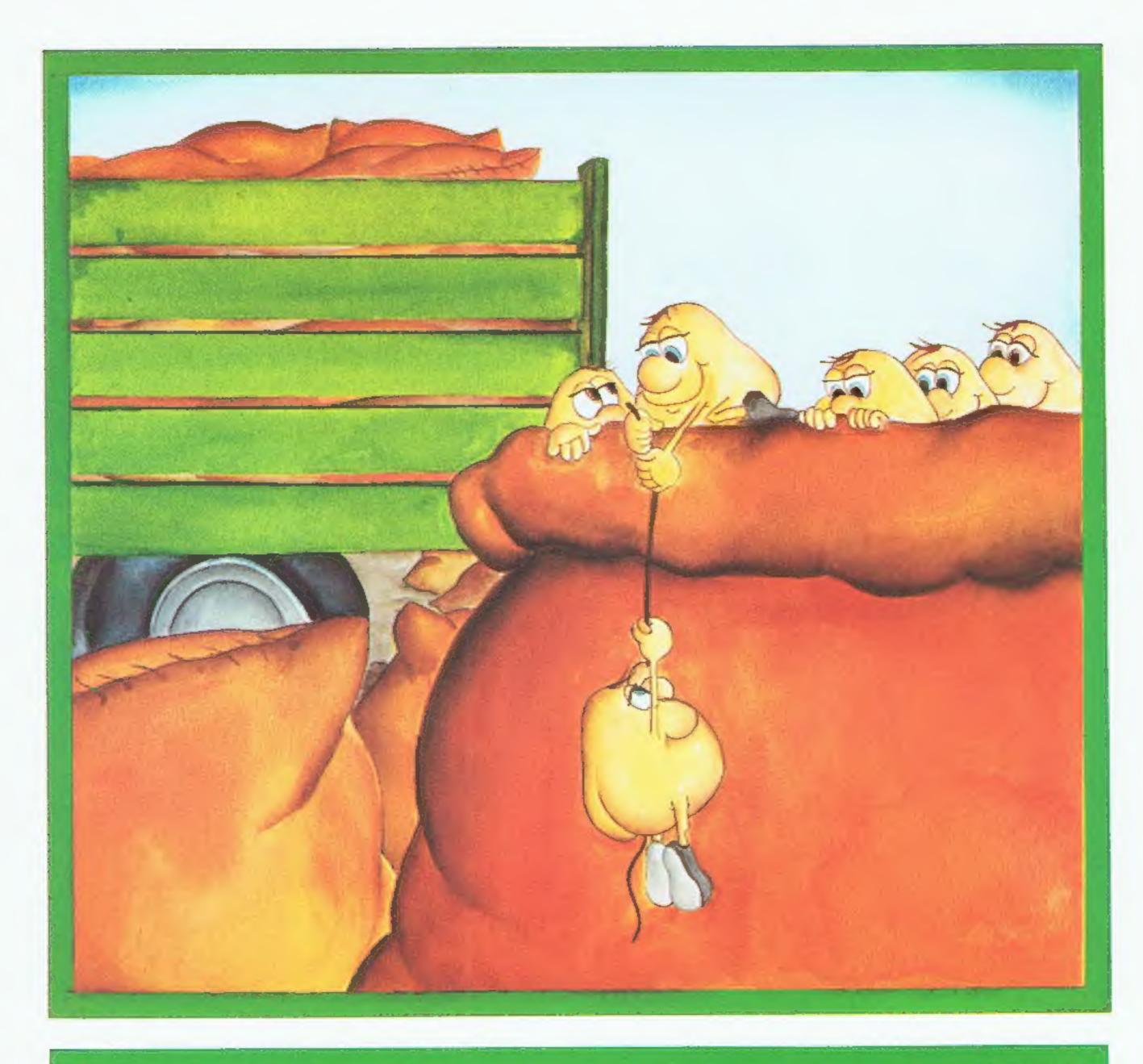
وَقَبْلَ أَنْ يَسْتَفْسِرَ مِنْهُمَا عَنْ مَعْنَى مَا سَمِعَهُ رَآهُمَا يَثِبَانِ وَيَقْفِزَانِ مِنْ نَبْتَةٍ إلى أَخْرَى وَيَقْفِزَانِ مِنْ نَبْتَةٍ إلى أَنْ غَابَا أَخْرَى وَيَتْعِدَانِ إلى أَنْ غَابَا عَنْ نَاظِرَيْه.

لَمْ يَطُلُ عَجَبُ قَمْحَانَ. فَقَدْ سَمِعَ ضَجَّةً هَادِرَةً، وَرَأَى وَمِيضَ شَفَرَاتٍ فُولَاذِيَّ قِ وَأَدْرَكَ أَنَّ فُولَاذِيَّ قَدْ دَخَلَ أَنَّ فُولَاذِيَّ فَوَلَى الأَدْبَارَ، الْحَقْلَ... فَوَلِّى الأَدْبَارَ، الْحَقْلَ... فَوَلِّى الأَدْبَارَ، وَلَاذَ بالفِرَارِ، فالأَمْرُ خَطِيرٌ الاَيْحَمِلُ التَصَرَيُّتُ أَوِ لا يَحْتَمِلُ التَصَرَيُّتُ أَوِ الاَنْتِظَارَ!

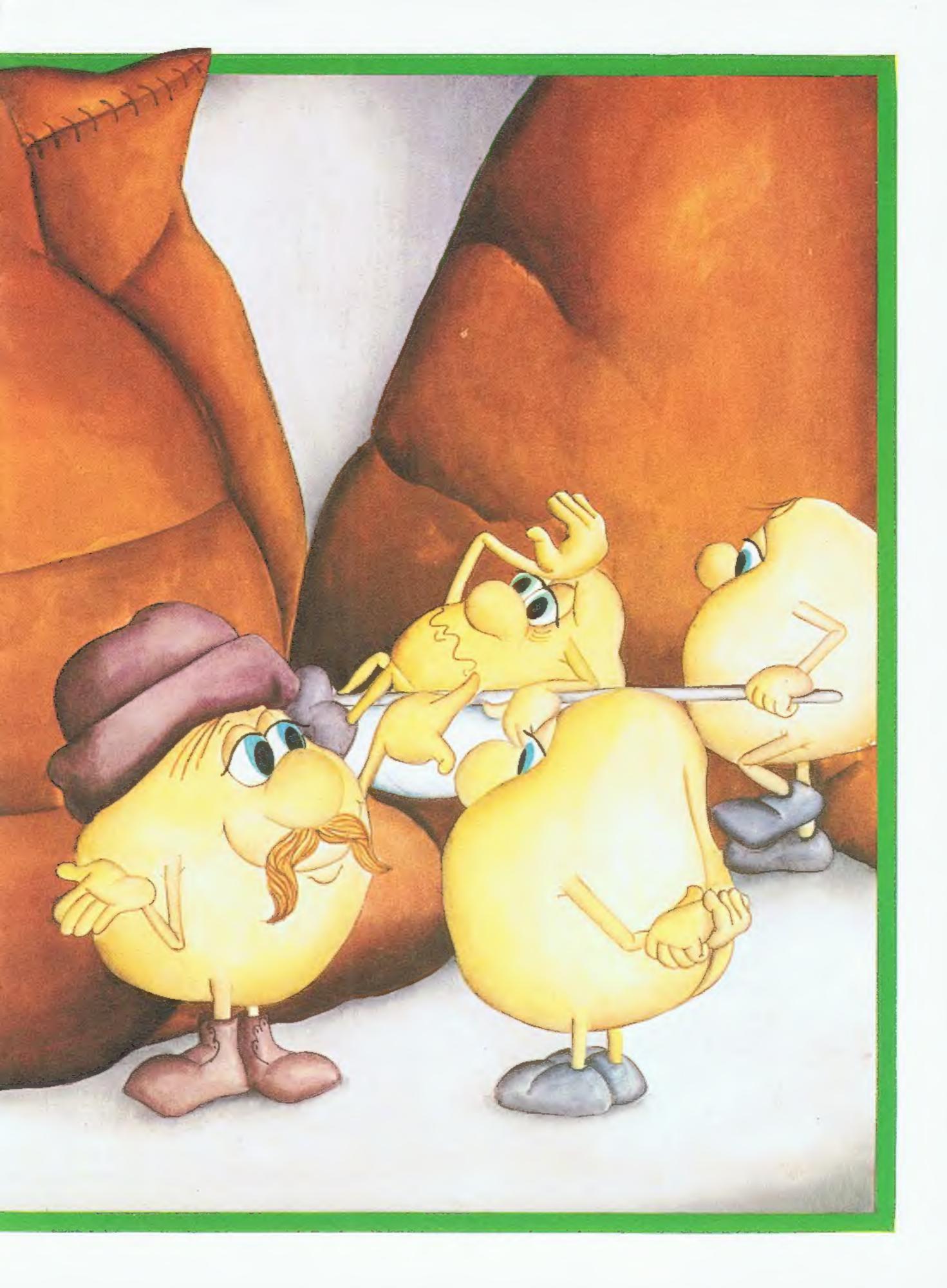




إِخْتَبَا قَمْحَانُ خَلْفَ حَجَرٍ صَغِيرٍ وَأَخَذَ يَرْقُبُ شَفَرَاتِ الْحَصَّادَةِ تَلْتَهِمُ السَنَابِلَ ، وَالْهَلَعُ يَمْلاً قَلْبَهُ . وَأَى الْوَحْشَ يَلْفِظُهُ حُزَماً وَ طَرِيقِهِ ثُمَّ يَلْفِظُهُ حُزَماً أَنِيقَةً وَاحِدَة تِلْوَ أُخْرَى . وَلْكِنْ مَاذَا جَرَى لِرَفِيقَاتِهِ حَبَّاتِ الْقَمْحِ ؟



كَانَتْ تَتَالَّقُ تَحْتَ أَشِعَةِ الشَمْسِ بَعْدَ أَنْ نُزِعَتْ عَنْهَا قُشُورُهَا وَكَانَتْ تُلقَىٰ فِي أَكْيَاسِ ضَخْمَةٍ. وَدَفَعَهُ الفُضُولُ إلى اللَحَاقِ بِهِنّ، فَسَاعَدْنَهُ على تَسَلَّقٍ أَحَدِ الفُضُولُ إلى اللَحَاقِ بِهِنّ، فَسَاعَدْنَهُ على تَسَلَّقٍ أَحَدِ الفُضُولُ إلى اللَحَاقِ بِهِنّ، فَسَاعَدْنَهُ على تَسَلَّقٍ أَحَدِ الأَكْيَاسِ وَانْدَسَّ بَيْنَهُنّ. وَلَمْ يَلْبَثْ إلاّ قَلِيلاً حَتّى الأَكْيَاسِ وَانْدَسَّ بَيْنَهُنّ. وَلَمْ يَلْبَثْ إلاّ قَلِيلاً حَتّى جَاءَتِ الشَاحِنَاتُ وَحَمَلَتِ الأَكْيَاسَ وَابْتَعَدَتْ بِهَا.



وَعَنْدَ وُصُولِ الأَكْيَاسِ إلى الطَاحُوْنَةِ دُهِشَ قَمْحَانَ لِسَمَاعِهِ لُغَاتِ أَجْنَبِيَّةً مُتَعَدِّدةً لَمْ يَكُنْ قَدْ سَمِعَهَا مِنْ قَبْلُ وَقَرَّرَ أَنْ يَجِدَ أَجْوِبَةً لِبَعْض أَسْئِلَتِهِ ؛ فَاقْتَرَبَ مِنْ غَريب بَدَا أَنَّهُ خَبِيرٌ ومُهِمْ . عَرَّفَهُ الغَرِيبَ بِنَفْسِهِ ثُمَّ قَالَ لَهُ مُفَسِّراً: "إِنْ القَمْحَ يَأْتِي إلى الطاحُونَةِ مِنْ مُخْتَلِفِ بقاع العَالَمِ بَعْدَ أَن يَجْري بنِسبِ مُتَفَاوِتَةٍ لِإِنْتَاجِ أَنْوَاعٍ مُخْتَلِفَةٍ مِنَ الدَقِيقِ».

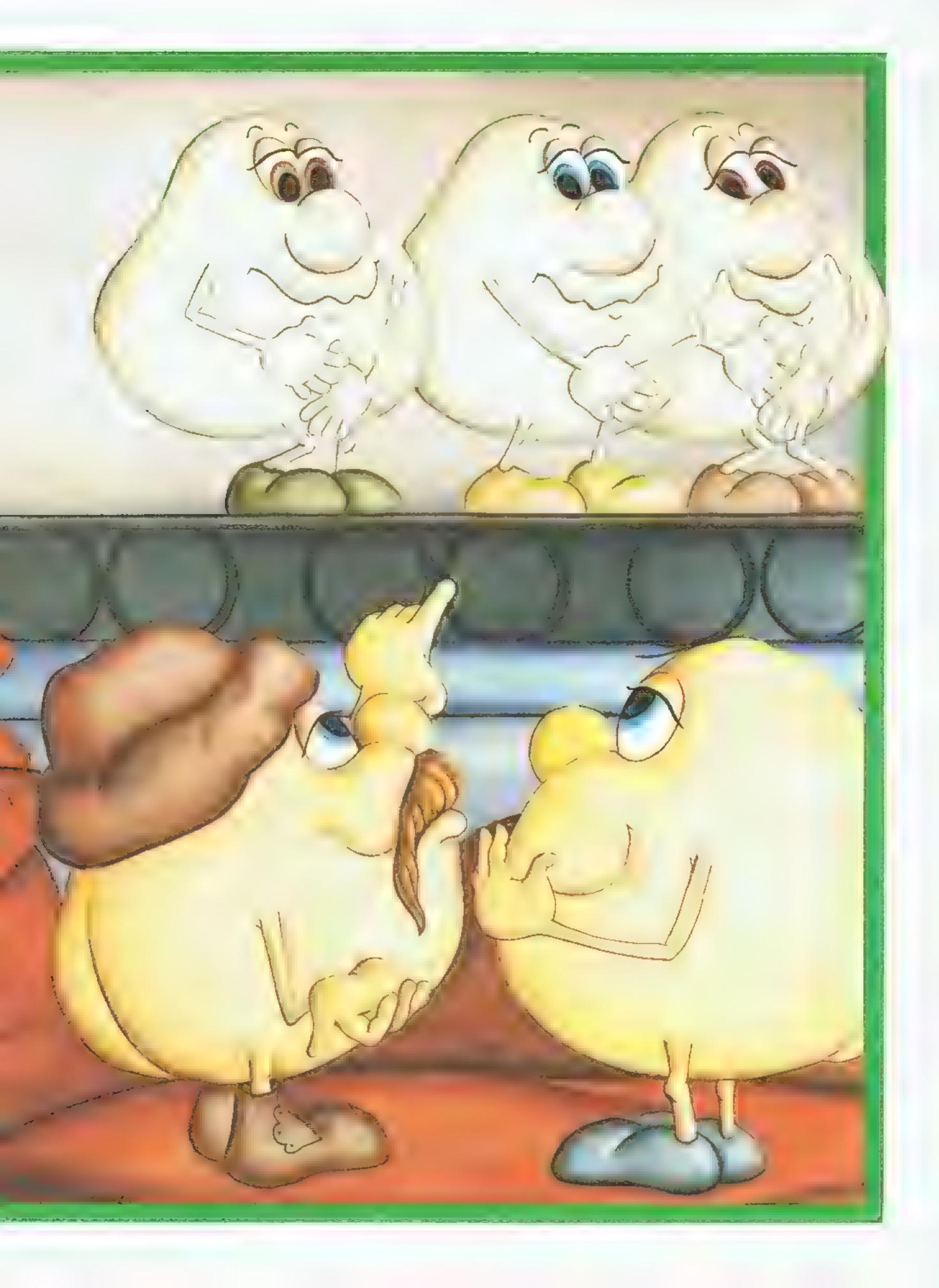




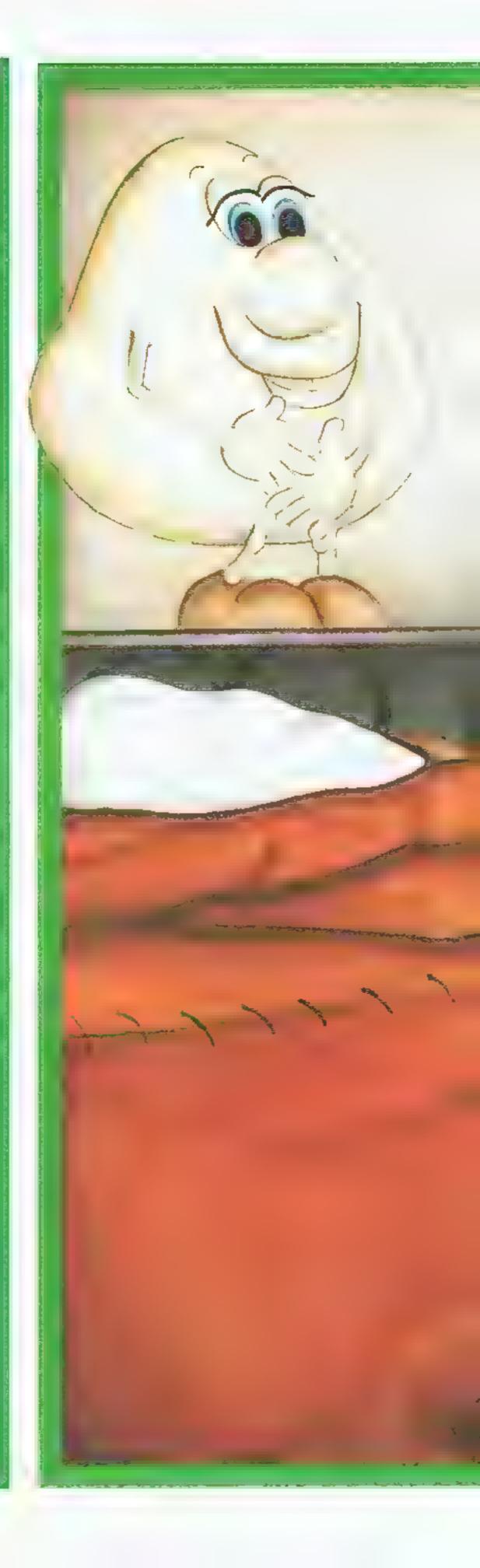
ثُمّ بَيْنَ الخبيرُ لِقَمْحَانَ كَيْفَ تُعْسَلُ الخبوبُ أُولاً غَسْلاً جَيْداً للإطْمِعْنَانِ إلى غَسْلاً جَيْداً للإطْمِعْنَانِ إلى أَنَّهَا أَصْبَحَتْ نَظِيفَةً، ثَم أَنَّهَا أَصْبَحَتْ نَظِيفَةً، ثَم تُحَفَّفُ وَتُلقَىٰ فِي الغِرْبالِ تُبَعَقَىٰ ،وَيُنْزَعَ مِنْ أَجْلِ أَنْ تُنَقَىٰ ،وَيُنْزَعَ مِنْ أَجْلِ أَنْ تُنَقَىٰ ،وَيُنْزَعَ مِنْ أَجْلِ أَنْ تُنَقَىٰ ،وَيُنْزَعَ مَنْ أَجْلِ أَنْ تُنَقَىٰ ،وَيُنْزَعَ عَنْهَا كُلُّ القَشِّ والأَجْسَامِ الغَرِيبَةِ الّتِي تَكُونُ عَالِقَةً الغَرِيبَةِ الّتِي تَكُونُ عَالِقَةً الغَي الغَرِيبَةِ الّتِي تَكُونُ عَالِقَةً بِهَا .

فَقَالَ قَمْحَانُ لِنَفْسِهِ «هٰذَا هُوَ السبب إِذَنْ فِيمَا هِيَ عَلَيْهِ الآنَ مِنَ النَضَارَةِ هِيَ عَلَيْهِ الآنَ مِنَ النَضَارَةِ وَالجَمَالِ!!». وَالتَاتُقِ وَالجَمَالِ!!». ثُمَّ قَالَ لِصاحِبِهِ: «وَمَا الَّذِيْ يَحْدُثُ بَعْدَ ذَلْكُ؟»

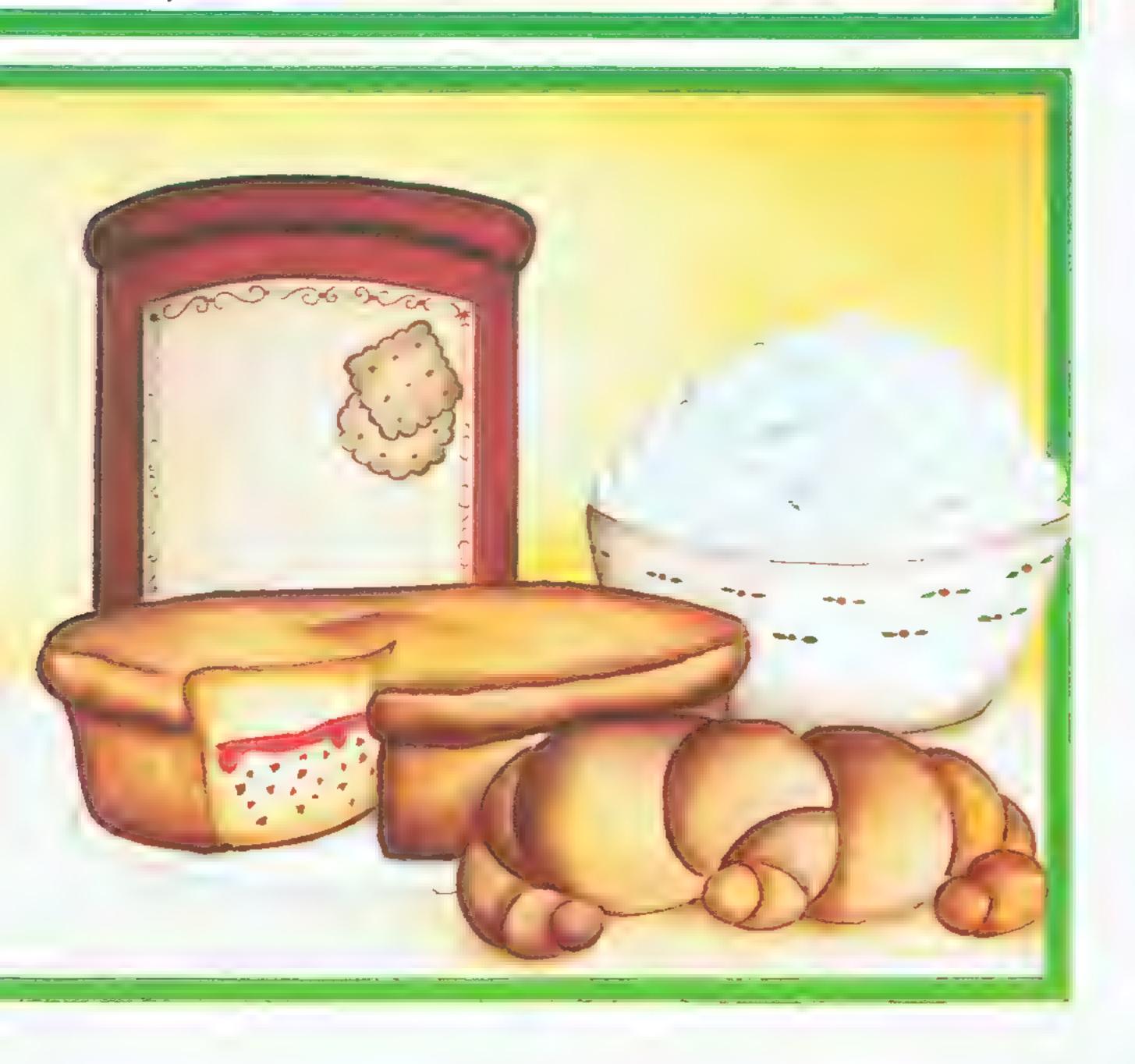




النَاقِلِ لِتُطْحَنَ في آلَاتٍ يُنْخَلُ الدَقِيقُ عِدَّةً مَرَّاتٍ ثُمَّ تَابَعَ قَائِلاً: «إِنَّ كَثِير النَّاسِ يَغْتَرُّونَ بِالْمَ أَكْتُهُ فَائِدَةً وَ أَعْظِمُ نَفْعاً ».



دُهِشَ قَمْحَانُ عِنْدَمَا عَلِمَ أَنَّ القَمْحَ يُزْرَعُ فِي كُلِّ الْقَاعِ الْعَالَمِ. وَزَادَتْ دَهْشَتُهُ عِنْدَمَا أَنْبَأَهُ الْخَبِيْرُ أَنَّ الْإِنْسَانَ عَرَفَ زِرَاعَتَهُ مُنْذُ عُصُورِ مَا قَبْلَ الْتَارِيخِ، وَمَازَالَ يَزْرَعُهُ حَتَى اليَوْمِ! وَمَازَالَ يَزْرَعُهُ حَتَى اليَوْمِ! وَأَرْدَفَ الْخَبِيرُ قَائِلاً: «هَلْ فَكَرْتَ يَوْماً بِوَفْرَةِ وَأَرْدَفَ الْخَبِيرُ قَائِلاً: «هَلْ فَكَرْتَ يَوْماً بِوَفْرَةِ



المَآكِلِ النّي يَدْخُلُ الدَقِيقُ في صُنْعِها؟ مَاذَا كَانَ يَحْدُثُ لِلْعَالَمِ بِدُونِ الخُبْزِ وَأَنْوَاعِ الكَعْكِ وَالبَسْكَوِيتِ؟ وَمَاذَا كَانَ سَيُصِيبُ الإِيطَالِيِّينَ لَوْلا المَعْكَرُونَةُ؟ وَمَاذَا كَانَ سَيُصِيبُ الإِيطَالِيِّينَ لَوْلا المَعْكَرُونَةُ؟ وَمَاذَا كَانَ بِلَادِ الشَّامِ دُوْنَ البُرْغُلِ؟ وَالفِرَنْسِيِّينَ دُوْنَ البُرْغُلِ؟ وَالفِرَنْسِيِّينَ دُوْنَ الأَهِلَةِ المُحَلَّةِ؟ وَأَهْلَ المَعْرِبِ دُوْنَ الكُسْكُسِ؟» الأَهِلَةِ المُحَلَّةِ؟ وَأَهْلَ المَعْرِبِ دُوْنَ الكُسْكُسِ؟»





كَانَتِ الزِيَارَةُ الَّتِي قَامَ بِهَا قَمْحَانُ لِلطَاحُونَةِ مُثِيرَةً حَقاً. فَقَدْ تَعَلَّمَ أَشْيَاءَ جَدِيدَةً كَانَ يَجْهَلُهَا مِنْ قَبْلُ. حَقاً. فَقَدْ تَعَلَّمَ أَشْيَاءَ جَدِيدَةً كَانَ يَجْهَلُهَا مِنْ قَبْلُ. وَلْكِنْ حَانَ الوَقْتُ لِكَيْ يَذْهَبَ. فَلَوَّحَ لِأَصْدِقَائِهِ مُودِي الطَوْدَةِ إلى حَقْلِهِ. مُودِيقِ العَوْدَةِ إلى حَقْلِهِ.



لْكِنَّهُ ذُهِلَ عِنْدَمَا رَأَىٰ حَقْلَهُ وَقَدِ آمْتَلاً بِنَبَاتِ الذُرَّةِ وَالفِصْفِصَةِ . وَلَمَّا سَأَلَ إِحْدَاهَا عَنْ سِرِّ وُجُودِهَا هُنَاكَ أَجَابَتْهُ بِأَنَّ هٰذِهِ طَرِيقَةٌ فِي الدَّوْرَاتِ الزِرَاعِيَّةِ تُهَيِّءُ الْأَرْضَ لِلمَوَاسِمِ التَالِيَةِ ، وتُغْنِيهَا . فَإِنْ كَانَ يَرْجُو أَنْ يَنْجُو أَنْ يَنْبُتَ مِنْ جَدِيدٍ فَعَلَيْهِ أَنْ يَذْهَبَ إِلَى الحَقْلِ المُجَاوِرِ . يَنْبُتَ مِنْ جَدِيدٍ فَعَلَيْهِ أَنْ يَذْهَبَ إِلَى الحَقْلِ المُجَاوِرِ .



مَا إِنْ وَصِلَ قَمْحَانُ إِلَى الحَقَل المُجَاور حَتَى هَتَف الجُندُبُ وَالجُدْجُدُ قَائِلَيْن : «أَيْنَ كُنْتَ طُوَالَ هَٰذِهِ المُدَّةِ يا قَمْحَانُ ؟» فَقَصَّ عَلَيْهِمَا قَمْحَانُ كُلُّ مُغَامَرَاتِهِ، ثُمَّ قَالَ لَهُمَا: «وَالْآنَ أَسْتُوْ دِعُكُمَا اللهُ وَ سَأَلْقَاكُمَا في العَامِ القَادِمِ . » وَسَرْعَانَ مَا فَتَحَ لِنَفْسِهِ ثُقْباً صَغِيراً في الْأَرْضُ وَنَزَلَ فِيهِ وَاخْتَفَىٰ فُسنَنَرَاهُ في الرِّبيعِ القِادِم إِن



القتمح

تُعَدَّ الحبوبُ الغذاءَ الرئيسيَّ لمعظم سكان العالم. ويعتبر القمح أهم محاصيل الحبوب في المناطق المعتدلة. تعود زراعة القمح إلى أزمنة بعيدة جداً، ويُرجَّح أن محصوله كان من أولى المحاصيل التي زرعها الانسان. وهناك من الأدلة مايشير إلى أنه زرع لأول مرة في بلاد الرافِدين منذ سبعة آلاف سنة تقريباً. وقد ساهم القمح في انتقال الانسان من مرحلة البداوة إلى مرحلة الحضر لأن العناية بهذا المحصول تتطلب أشهراً عديدة خلال السنة، يتوجَّب فيها على الانسان أن يتخذ لنفسه موطناً قرب الأرض المزروعة.

ازداد انتاج القمح في العالم زيادة كبيرة بفضل اكتشاف ضروب ممتازة غزيرة الغلّة، وبفضل التقدم العلمي في انتاج مبيدات الأعشاب ومبيدات الحشرات والأسمدة. وقد لعبت التَمْكِنةُ الزراعية دوراً كبيراً في تحسين الانتاج، علماً بأنه مازالت هناك مناطق في العالم يتم انتاج المحصول فيها يدوياً في مزارع صغيرة في جميع أنحاء العالم. وكثيراً مايزرع بحيث يشكل محصولاً تالياً بعد حصاد الأرز. إن المصادر الرئيسية للقميح في السهول الكبيرة الموجودة في آسيا السوق العالمية هي السهول الكبيرة الموجودة في آسيا وفي أمريكا الشمالية وكندا. وكذلك في جنوبي أمريكا واستراليا.

والحبوب إما أن تُشْحَن للتخزين أو ترسل مباشرة إلى المطاحن لطحنها . والعادة أن يصنع الطحين الأبيض من مزيج سلالات مختلفة من القمح . وقبل طحن القمح يُغْسَل غسلاً جيداً ، ثم يوضع في آلات خاصة ، تنتزع منه الأجسام الغريبة والحشرات وقِطَع الحجارة الصغيرة . وبعد ذلك يُرسل إلى المَطَاحب حيث يتم طحنه وتحويله إلى دقيق . وللحصول على الدقيق الأبيض الذي يستعمل في صنع الخبز الأبيض والمعجنات يجري

نخل الدقيق عدة مرات لتُنزَع منه النُخالة التي تستخدم غذاءً للحيوانات. على أن نزع النخالة من الدقيق يحسن من مظهره، ولكنه في الوقت نفسه يفقده الكثير من قيمته الغذائيسة. ولهذا كثيراً ماتضاف إلى الدقيسق الفيتاميناتُ والموادُ المغذية الأخرى.

يُزْرَعُ القمحُ في مختلف أنحاء العالم لأغراض عديدة. أولها أن وجود عدد كبير من سلالات القمح يضمن الاختيار الأنسب لمختلف شروط التربة أو المناخ. أضف إلى ذلك أن بزور القمح تُنتِش بنجاح في درجة حرارة أعلى من الصفر بقليل. وبالرغم من أنه توجد سلالات عديدة مختلفة من القمح فإنه ينقسم بشكل أساسي إلى غطين القمح الشتوي والقمح الربيعي. أما القمح الشتوي فيُبذر عادةً في المناخ المعتدل في نهاية الخريف ويحصد في بداية الصيف. وأما القمح الربيعي فإنه يُزْرَعِ في الأماكن التي يكون فيها الشتاء قاسياً جداً، في الربيع ويكون جاهزاً للحصاد في آب (أغسطس).

وبما أن القمح يمكن أن ينمو في مناحات مختلفة عديدة فإنه يُزْرَع عادةً ضِمْنَ دورة المحاصيل أو الغلال ومن المعلوم أن تنويع الغلال يحافظ على خصوبة التربة ، لأنّ من الغلال مايعيد إلى التربة بعضاً من المواد المغذية التي يستخلصها القمح ، وفي هذا النمط من الزراعة يُزْرع القمح بعد موسم من البرسيم أو الفصيفصة . وفي بعض الشروط المناخية يُفضَلَّ أن يُزْرَع القمح بعد المرت عد المرت أو الشوفان أو الذرة . وقد أمكن الآن باستعمال الأسمدة الحديثة زرع القمح مرات متوالية في الأرض نفسها .

غربيب المفردات

إسْتَغْلَظَ القَمْحُ : خَرَجَ فيهِ الحَبُّ

اسْتَوَىٰ : اعْتَدَلَ

: يَتَهَيَّآنِ لِلْسَفَر يَشُدُّانِ الرِحَالَ

> : يَقْفِرَانِ يَثِبَانِ

وَمِيضِ :

: يَرمي بِهِ وَيَطْرُحُهُ يلفِظُهُ

: قِطَعٌ مِنَ الأرضِ بِقَاع

النخسالة : قِشْرُ القَمْحُ

الأهِلَةُ المُحَلَّاة : تَوْعٌ مِنَ الفطائرِ على

شكل الهلال

البئرغسل : طَعامٌ يُصنَّعُ مِنَ القَمج

المُجُروش

النُكُسْكُس دُهِــلَ : طَعامٌ يُصْنَعُ من الدقيق

دُهِشَ

